# PATANT COOPERATION TREAT

	From the INTERNATIONAL BUREAU	
PCT	To:	
NOTIFICATION OF ELECTION  (PCT Rule 61.2)  Date of mailing (day/month/year) 25 August 2000 (25.08.00)  International application No. PCT/EP00/00831  Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE  in its capacity as elected Office  Applicant's or agent's file reference  Priority date (day/month/year)		
02 February 2000 (02.02.00)	03 February 1999 (03.02.99)	
Applicant DAHM, Michael, W. et al		
1. The designated Office is hereby notified of its election ma    X   in the demand filed with the International Prelimina	ry Examining Authority on: (11.07.00) rnational Bureau on:	
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  Charlotte ENGER	

Form PCT/IB/331 (July 1992)

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

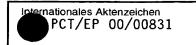
# **PCT**

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über d	ie Übermittlung des internationalen		
	VORGEHEN  Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5		formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit Inder Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldee (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
PCT/EP 00/00831	02/02/200	0	03/02/1999		
Anmelder			,,,		
DAINA MACALANT IN					
DAHM, Michael W.	·				
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	e von der Internationalen F ernationalen Büro übermitte	decherchenbehörde er elt.	stellt und wird dem Anmelder gemäß		
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew		Blätter. em Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
Grundlage des Berichts					
<ul> <li>a. Hinsichtlich der Sprache ist die intern durchgeführt worden, in der sie einge</li> </ul>	nationale Recherche auf de reicht wurde, sofern unter	er Grundlage der interr diesem Punkt nichts a	nationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.		
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) d	ist auf der Grundlage eine urchgeführt worden.	er bei der Behörde eing	gereichten Übersetzung der internationalen		
<ul> <li>b. Hinsichtlich der in der internationalen Recherche auf der Grundlage des Se in der internationalen Anmelo</li> </ul>	quenzprotokolis durchgefü	ihrt worden, das	minosäuresequenz ist die internationale		
zusammen mit der internation	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
	bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.					
2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherch	nierbar erwiesen (siel	he Feld I).		
3. X Mangelnde Einheitlichkeit d	ler Erfindung (siehe Feld	li).			
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	ung				
X wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmig	t.			
wurde der Wortlaut von der B	ehörde wie folgt festgesetz	t:			
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>					
wird der vom Anmelder einger					
wurde der Wortlaut nach Rege	el 38.2b) in der in Feld III a nnerhalb eines Monats nac	ngegebenen Fassung	von der Behörde festgesetzt. Der endung dieses internationalen		
6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b> ist	mit der Zusammenfassung	zu veröffentlichen: Al	bb. Nr <b>4</b>		
wie vom Anmelder vorgeschla	•		keine der Abb.		
weil der Anmelder selbst keine	0 0 0				
weil diese Abbildung die Erfind	dung besser kennzeichnet.				





Feid i Bernerkungen zu den Anspruchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Bl	an 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:	
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich	
2. Ansprüche Nr. well sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich	
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.	
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)	
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:	
siehe Zusatzblatt	
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.  .	
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.	
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  all except 15	
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:	
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.	

#### **WEITERE ANGABEN**

#### PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9,17,18,23-26

Zentrifugationsverfahren bei 1000 g

2. Ansprüche: 10-14,27-35

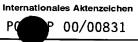
Eine Klappe zwischen Unterteilungen und Kühlung zur Vermeidung von Mischung nach der Trennung

3. Anspruch: 15

Farbstoff zur Unterscheidung von Trennmedium und Zellen

4. Ansprüche: 16,19-22

Zweischrittverfahren und Trennung von Telomerase-positiven Zellen



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01N15/04 G01N15/05

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \quad GO1N \quad BO1L \quad BO4B$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC

WO 97 21488 A (ACTIVATED CELL THERAPY INC) 19. Juni 1997 (1997-06-19)  Seite 2, Zeile 15-31 Seite 3, Zeile 8-18 Seite 4, Zeile 10-15  US 5 663 051 A (VLASSELAER PETER VAN)	1,2,4-9, 17,18, 23-26 3
Seite 3, Zeile 8-18 Seite 4, Zeile 10-15	3
US 5 663 051 A (VLASSELAER PETER VAN)	1.0
2. September 1997 (1997-09-02)  Spalte 2. Zeile 25 -Spalte 3 Zeile 38	1,2, 23-26
US 5 840 502 A (VAN VLASSELAER PETER) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 3, Zeile 60 -Spalte 5, Zeile 11 Spalte 24, Zeile 40 -Spalte 5, Zeile 50	1,2, 23-26
	Spalte 2, Zeile 25 -Spalte 3, Zeile 38  US 5 840 502 A (VAN VLASSELAER PETER) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 3, Zeile 60 -Spalte 5, Zeile 11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	<ul> <li>'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>'&amp;' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  8. Dezember 2000	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 2 2. 12. 2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Zinngrebe, U

3

Internationales Aktenzeichen
PC 00/00831

0/5	PC P 00/00831					
C.(Fortsetz	C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  (ategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
gone		den Teile Betr. Anspruch Nr.				
X	US 5 270 171 A (CERCEK BORIS ET AL) 14. Dezember 1993 (1993-12-14) Spalte 28, Zeile 42 -Spalte 29, Zeile 55	1,2, 23-26				
A	US 5 577 513 A (VAN VLASSELAER PETER) 26. November 1996 (1996-11-26) Spalte 6, Zeile 50	1,2,26				
A	WO 96 07097 A (ACTIVATED CELL THERAPY INC; VLASSELAER PETER VAN (US)) 7. März 1996 (1996-03-07) Seite 2, Zeile 3-11 Seite 3, Zeile 14-24 Seite 31, Zeile 26 -Seite 32, Zeile 9 Seite 38, Zeile 17 -Seite 39, Zeile 15 Seite 40, Zeile 18-25	16,19-22				
A	US 5 807 744 A (VAN BOCKSTAELE DIRK ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) Spalte 9, Zeile 44-61	16,19-22				
A	EP 0 875 202 A (BECTON DICKINSON CO)	11-14,				
x	4. November 1998 (1998-11-04) Zusammenfassung; Abbildung 4	27-29 <sup>°</sup> 30,31,33				
A	US 3 945 928 A (AYRES WALDEMAR A) 23. März 1976 (1976-03-23)	11-14, 27-29				
X	Zusammenfassung; Abbildung 2	30,31				
A X	US 3 887 464 A (AYRES WALDEMAR A) 3. Juni 1975 (1975-06-03) Zusammenfassung; Abbildung 2	11-14, 27-29,34 30,31				
A X	US 3 741 400 A (DICK J) 26. Juni 1973 (1973-06-26) Zusammenfassung; Abbildungen 3,4	11-14, 27-29,34 30,31,35				
A	EP 0 566 252 A (COBE LAB) 20. Oktober 1993 (1993-10-20) Zusammenfassung; Abbildung 1	10				

Internationales Aktenzeichen Angaben zu Veröffentlichungen, die lben Patentfamilie gehören 00/00831 Im Recherchenbericht Datum der Mitglied(er) der Datum der angeführtes Patentdokument Veröffentlichung Patentfamilie Veröffentlichung WO 9721488 Α 19-06-1997 US 5789148 A 04-08-1998 US 5663051 A 02-09-1997 AU 707878 B 22-07-1999 AU 03-07-1997 1415097 A CA 2239729 A 19-06-1997 EP 0958046 A 24-11-1999 US 5663051 Α 02-09-1997 US 5474687 A 12-12-1995 US 5646004 A 08-07-1997 US 5840502 A 24-11-1998 5648223 A US 15-07-1997 AU 707878 B 22-07-1999 ΑU 1415097 A 03-07-1997 CA 2239729 A 19-06-1997 EP 0958046 A 24-11-1999 WO 9721488 A 19-06-1997 AT 186398 T 15-11-1999 ΑU 700743 B 14-01-1999 ΑU 3502595 A 22-03-1996 CA 2198607 A 07-03-1996 DE 69513188 D 09-12-1999 DE 69513188 06-07-2000 DK 778944 T 01-05-2000 EP 0778944 A 18-06-1997 ES 2140705 01-03-2000 JP 10508190 18-08-1998 NZ 292756 A 28-10-1998 9607097 A WO 07-03-1996 US 5789148 A 04-08-1998 US 5840502 Α 24-11-1998 US 5663051 A 02-09-1997 US 5270171 Α 14-12-1993 ΑT 177116 T 15-03-1999 AU 665337 B 04-01-1996 ΑU 8287791 07-01-1992 CA 2084767 19-12-1991 DE 69130950 D 08-04-1999 EP 0537276 A 21-04-1993 FΙ 925736 A 17-12-1992 ΙL 98455 A 10-01-1997 JΡ 5509308 T 22-12-1993 NO 924844 16-02-1993 5580561 US 03-12-1996 WO 9119736 26-12-1991 US 5443967 22-08-1995 US 5516643 Α 14-05-1996 AT 77390 Т 15-07-1992 ΑU 624071 B 04-06-1992 ΑU 1595188 A 26-09-1988 CA 1336404 A 25-07-1995 DE 23-07-1992 3872235 A DE 3872235 D 23-07-1992 DE 3872235 T 03-12-1992 DK 616188 A 04-11-1988

EP

FΙ

NO

WO

0357637 A

92832 B

177596 B

8806595 A

14-03-1990

30-09-1994

10-07-1995

07-09-1988

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur ben Patentfamilie gehören

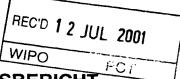
Internationales Aktenzeichen
PC 00/00831

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5270171 A		EP 0407451 JP 3503763 WO 8908662	T	16-01-1991 22-08-1991 21-09-1989
US 5577513 A	26-11-1996	AT 168288 AU 680383 AU 3502395 CA 2198606 DE 69503512 DE 69503512 DK 778794 EP 0778794 ES 2121414 JP 10509580 NZ 292754 WO 9606679	B A A D T T A T T A	15-08-1998 24-07-1997 22-03-1996 07-03-1996 20-08-1998 08-04-1999 19-04-1999 18-06-1997 16-11-1998 22-09-1998 28-01-1999 07-03-1996
WO 9607097 A	07-03-1996	US 5648223 US 5646004 US 5474687 AT 186398 AU 700743 AU 3502595 CA 2198607 DE 69513188 DE 69513188 DK 778944 EP 0778944 ES 2140705 JP 10508190 NZ 292756 US 5663051 US 5789148	A A A B A A D T T A A T T A A	15-07-1997 08-07-1997 12-12-1995 15-11-1999 14-01-1999 22-03-1996 07-03-1996 09-12-1999 06-07-2000 01-05-2000 18-06-1997 01-03-2000 18-08-1998 28-10-1998 02-09-1997 04-08-1998
US 5807744 A	15-09-1998	CA 2155920 EP 0696639 JP 2846605 JP 8098679	A B	14-02-1996 14-02-1996 13-01-1999 16-04-1996
EP 0875202 A	04-11-1998	US 5860937 AU 6356098 CA 2235260 JP 10328167	A	19-01-1999 05-11-1998 30-10-1998 15-12-1998
US 3945928 A	23-03-1976	KEINE		
US 3887464 A	03-06-1975	KEINE		
US 3741400 A	26-06-1973	CA 936847	Α	13-11-1973
EP 0566252 A	20-10-1993	CA 2093988 DE 69323230 JP 2500190 JP 6121939 US 5356365	D B A	16-10-1993 11-03-1999 29-05-1996 06-05-1994 18-10-1994

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS

ON CONTROL DOCT

ON CONTROL



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	1	5
1	ŧ	

Akte	enzeiche	n de	s Anmelders oder Anwalts			<u> </u>
			7 Allinoido i o doi: 7 Allinoido	WEITERES VORG		lung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Inte	rnationa	les A	ktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PC	T/EP0	0/00	831	02/02/2000		03/02/1999
	rnationa 1N15/(		tentklassifikation (IPK) oder r	nationale Klassifikation un	d IPK	
Ann	nelder					
DA	HM, M	icha	uel W. et al.			
1.	Dieser Behörd	inte de ei	rnationale vorläufige Prüf rstellt und wird dem Anme	ungsbericht wurde vor elder gemäß Artikel 36	n der mit der internatio übermittelt.	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2.	Dieser	BEF	RICHT umfaßt insgesamt	7 Blätter einschließlic	h dieses Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)					
	Diese .	Anla	gen umfassen insgesamt	3 Blätter.		
3.	Dieser	Beri	icht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:		
	1	$\boxtimes$	Grundlage des Berichts			
	II		Priorität			•
	Ш		Keine Erstellung eines G	autachtens über Neuho	eit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlichke	•		
	V	$\boxtimes$	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	ı nach Artikel 35(2) hin arkeit; Unterlagen und	sichtlich der Neuheit, e Erklärungen zur Stütz	der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen		
	VII	$\boxtimes$	Bestimmte Mängel der ir	nternationalen Anmeld	ung	
	VIII	⊠	Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen A	nmeldung	
Datu	m der Ei	inreic	chung des Antrags		Datum der Fertigstellun	g dieses Berichts
11/0	1 0. 07. 01					
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Bevollmächtigter Bediensteter				nsteter		

Loades, M

Tel. Nr. +49 89 2399 2184

Formblatt PCT/IPEA/409 (Deckblatt) (Januar 1994)

Europäisches Patentamt D-80298 München

Fax: +49 89 2399 - 4465

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Prüfung beauftragten Behörde:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/00831

<ol> <li>Grundlage</li> </ol>	des Berichts
-------------------------------	--------------

1.	Au eir	Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): <b>Beschreibung, Seiten:</b></i>				
	1-4	40	ursprüngliche Fassung			
	Pa	tentansprüche, Nr	<b></b>			
	1-1	19	eingegangen am	28/05/2001	mit Schreiben vom	28/05/2001
	Ze	ichnungen, Blätter	:			
	1/1	2-12/12	ursprüngliche Fassung			
2.	die	internationale Anm	he: Alle vorstehend gena eldung eingereicht worde chts anderes angegeben	en ist, zur Verfügung	standen der Behörde i oder wurden in dieser	n der Sprache, in der r eingereicht, sofern
	Die ein	Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sp delt es sich um	prache: zur Verfügu	ng bzw. wurden in die	ser Sprache
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Z	wecke der internatio	nalen Recherche eing	ereicht worden ist (nacl
		die Veröffentlichur	ngssprache der internatio	onalen Anmeldung (n	ach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Z .2 und/oder 55.3).	wecke der internation	nalen vorläufigen Prüf	ung eingereicht worden
3.	Hin inte	sichtlich der in der i ernationale vorläufig	nternationalen Anmeldur e Prüfung auf der Grund	ng offenbarten <b>Nucle</b> lage des Sequenzpro	otid- und/oder Amine otokolls durchgeführt v	osäuresequenz ist die vorden, das:
		in der international	len Anmeldung in schriftl	icher Form enthalten	ist.	
			internationalen Anmeldı			worden ist.
			achträglich in schriftliche		_	
		bei der Behörde na	achträglich in computerle	sbarer Form eingere	icht worden ist.	
		Die Erklärung, daß Offenbarungsgeha	B das nachträglich einger ult der internationalen Anı	eichte schriftliche Se meldung im Anmelde	quenzprotokoll nicht ü zeitpunkt hinausgeht,	iber den wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer entsprechen, wurde vorg	Form erfassten Info		• •
4.	Auf	grund der Änderung	jen sind folgende Unterla	igen fortgefallen:		

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/00831

		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus d angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)). (Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Ber		
		beizufügen).	
6.	Etw	aige zusätzliche Beme	erkungen:

- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja:

Ja:

Ansprüche 2,4,6,9-13,16

Nein: Ansprüche

1,3,5,7,8,14,15,17-19

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ja: Ansprüche<sup>1</sup>

Nein: Ansprüche 1-19

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

1-19

Ansprüche Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

#### VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

#### VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

#### 1. **Dokumente:**

In diesem Bericht sind folgende Dokumente genannt:

- D1: WO 97 21488 A (ACTIVATED CELL THERAPY INC) 19. Juni 1997 (1997-06-19)
- D2: US-A-5 663 051 (VLASSELAER PETER VAN) 2. September 1997 (1997-09-
- D3: US-A-5 840 502 (VAN VLASSELAER PETER) 24. November 1998 (1998-11-24)
- D4: US-A-5 270 171 (CERCEK BORIS ET AL) 14. Dezember 1993 (1993-12-
- D5: US-A-5 577 513 (VAN VLASSELAER PETER) 26. November 1996 (1996-11-26)
- D6: WO 96 07097 A (ACTIVATED CELL THERAPY INC ;VLASSELAER PETER VAN (US)) 7. März 1996 (1996-03-07)
- D7: US-A-5 807 744 (VAN BOCKSTAELE DIRK ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15)
- D8: EP-A-0 875 202 (BECTON DICKINSON CO) 4. November 1998 (1998-11-04)
- D9: US-A-3 945 928 (AYRES WALDEMAR A) 23. März 1976 (1976-03-23)
- D10: US-A-3 887 464 (AYRES WALDEMAR A) 3. Juni 1975 (1975-06-03)
- D11: US-A-3 741 400 (DICK J) 26. Juni 1973 (1973-06-26)
- D12: EP-A-0 566 252 (COBE LAB) 20. Oktober 1993 (1993-10-20)

#### 2. Überblick der zitierten Dokumente:

D2 offenbart ein Verfahren gemäß Anspruch 1: siehe z.B. Beispiel 3 in Spalten 41-42 von D2; dieses Beispiel erwähnt im Haupttitel die Anreicherung von Tumorzellen, im Titel B das Zentrifugieren, und in Spalte 42, Zeilen 9-10, ein Beispiel von Dichte, das in den Bereich von Anspruch 1 fällt. In D2 sollten auch die folgenden Passagen betrachtet werden: Spalte 3, Z. 1-26, Spalte 26, Z. 12-28, Spalte 30-34.

D2 offenbart auch die Verwendung eines Gefäßes mit einem Element, das das Gefäß in Kompartimente teilt: siehe in Spalte 10, Zeile 19, wo einer Art von "Klappe" offenbart ist. Diese Klappe scheint unter die Definition in den Ansprüchen 1, 17,19 zu fallen.

D1 offenbart ein ähnliches Verfahren wie D2, wobei Percoll bzw. Ficoll wie in der vorliegenden Anmeldung verwendet werden, und Dichtewerte im Bereich gemäß Anspruch 1 offenbart werden, aber nicht in bezug auf Tumorzellen (siehe z.B. Seite 17, Zeilen 29-34). Ein Kit mit einem geteilten Zentrifugationsgefäß ist in Figur 15 (Seite 24) gezeigt, aber ohne Erwähnung einer Klappe.

D3 offenbart ein ähnliches Verfahren wie D2, wobei Percoll bzw. Ficoll wie in der vorliegenden Anmeldung verwendet werden, und bei der Anreicherung von Tumorzellen Dichtewerte im Bereich gemäß Anspruch 1 offenbart werden (siehe z.B. Spalte 30, Zeile 14 bis Spalte 31, Zeile 19). Ein Kit mit einem geteilten Zentrifugationsgefäß ist in mehreren Figuren gezeigt. Ein Gefäß mit einem Sieb, Filter usw. (Spalte 11, Z. 11) oder einer Art von Klappe ist beschrieben (Spalte 10, Z. 35-48).

D4 offenbart ein Peptid, das einen Krebserkennungsfaktor darstellt. Spalten 28,29 beschreiben die Anreicherung von Lymphozyten, die auf diesen Faktor reagieren, wobei Zellseparationsmedien mit einer Dichte im Bereich gemäß Anspruch 1 verwendet werden.(Seihe z.B. Spalte 29, Zeile 34). Der Aufbau von Zentrifugationsgefäßen wird nicht beschrieben.

D5 beschreibt ein Zentrifugationsgefäß mit einer Art Klappe (ähnlich wie D2): siehe Spalte 5, Zeilen 30-44.

D6 beschreibt ein ähnliches Verfahren wie D2 (siehe z.B. Seiten 38-41), wobei ein ähnliches Gefäß verwendet wird (siehe Seite 10). Die Dichte des Zellseparationsmediums ist jedoch außerhalb des in Anspruch 1 erwähnten Bereichs.

D7 betrifft die Verhinderung der Proliferation bestimmter Zellarten.

D8 (siehe Spalte 4, Zeilen 32-39) bzw. D9 (siehe 20, Figur 2), bzw. D10 (siehe 42, Figur 2) offenbaren ein Zentrifugationsgefäß mit einer Klappe. .

D11 offenbart ein Zentrifugationsgefäß mit einer Klappe bzw. einer poröse Barriere (siehe Spalte 3, Zeilen 38-40, bzw. Spalte 4, Zeile 28).

D12 beschreibt die Abkühlung der Flüssigkeit während der Zentrifugation.

#### 3. Neuheit und erfinderische Tätigkeit:

Anspruch 1: nicht neu aus D2 (siehe oben).

Die Definition in Anspruch 1, letzte Zeile schließt das Verfahren des D2 nicht aus (siehe Spalte 8, Zeilen 33-49): auch wenn das Zellseparationsmedium im Verfahren gemäß D2 oberhalb der Öffnung eingefüllt wird, ist es "im unteren Kompartiment vorgelegt". Daher scheint der Gegenstand des Anspruchs 1 aus D2 bekannt zu sein.

Das Verfahren gemäß Anspruch 1 wird durch eine Kombination von z.B. D1 oder D2 mit D6, D7, D8, D9, D10 nahegelegt.

Aus ähnlichen Gründen ist der Gegenstand des Anspruchs 17 nicht neu bzw. erfinderisch.

Anspruch 19: Aus D2, D3, D5, D6, D8, D9, D10, D11 bekannt bzw. nicht erfinderisch.

Die abhängigen Ansprüche 2-16, 18 enthalten offenbar keine zusätzlichen Merkmale, die eine erfinderische Tätigkeit beinhalten, da sie sich entweder aus dem Gegenstand des Anspruchs 1 bzw.17 ergeben oder sich auf übliche Konstruktionsverfahren beziehen, die der Fachmann den Umständen entsprechend anwenden würde.

#### Zu Punkt VII

#### Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Die zitierten Dokumente hätten in der Beschreibung gewürdigt werden sollen.

#### Zu Punkt VIII

#### Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

1. Die Formulierung "wobei sich die Klappe von ihren äußeren Rändern aus in das untere Kompartiment öffnet" ist nicht klar, so daß das Aufbau der Klappe nicht

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/00831

verstanden werden kann.

- 2. Die Ansprüche sind jetzt auf ein bestimmtes Beispiel beschränkt. Die Beschreibung enthält jedoch eine Reihe von anderen Beispielen, die nicht durch die geänderten unabhängigen Ansprüche gedeckt sind, und die daher hätte gestrichen werden sollen, um Unklarheit bezüglich des wahren Schutzumfangs der Ansprüche zu vermeiden.
- 3. Fakultative Merkmale usw. sollten Teil eigener abhängiger Ansprüche sein, wo sie definitive Merkmale darstellen.

VON -LEDERER, KELLER & RIEDERER

PCT/EP00/00831 Dahm, Michael

#### Patentansprüche

- 1. Verfahren zur An- oder Abreicherung von Tumorzellen aus einer Körperflüssigkeit, worin ein Zellseparationsmedium mit der Körperflüssigkeit überschichtet und zentrifugiert wird, dadurch gekennzeichnet, daß das Zellseparationsmedium eine Dichte im Bereich von 1,059 bis 1,062 g/ml und bevorzugt von etwa 1,060 g/ml aufweist und, daß die Zentrifugation in einem Gefäß durchgeführt wird, das durch eine Klappe in ein oberes und ein unteres Kompartiment geteilt ist, wobei sich die Klappe von ihren äußeren Rändern aus in das untere Kompartiment öffnet und das Zellseparationsmedium im unteren Kompartiment vorgelegt und die Körperflüssigkeit in das obere Kompartiment eingebracht wird.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zentrifugation bei ca. 500 bis 2.000 x g über ca. 10 bis 30 Minuten und bevorzugt bei ca. 1.000 x g über ca. 20 bis 30 Minuten durchgeführt wird.
- Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß 3. das Zellseparationsmedium Percoll oder Ficoll bzw. percoll- oder ficollähnlich ist.
- Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß 4. der Körperflüssigkeit vor dem Überschichten eine oder mehrere Substanzen zugegeben werden, die eine Aggregation von Thrombozyten an Tumorzellen verhindern, und/oder die Körperflüssigkeit vor dem Überschichten von Substanzen befreit wird, die eine Aggregation von Thrombozyten an Tumorzellen fördern.
- 5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Körperflüssigkeit peripheres Blut ist.
- Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß das periphere Blut in einer 6. gerinnungshemmenden Substanz abgenommen und vor dem Überschichten des Zellseparationsmediums mit einem Verdünnungsmedium verdünnt wird.

- 7. Verfahren nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß das periphere Blut venöses oder arterielles Blut ist.
- 8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1-4, dadurch gekennzeichnet, daß die Körperflüssigkeit ausgewählt ist aus Lymphe, Urin, Exsudaten, Transudaten, Spinalflüssigkeit, Samenflüssigkeit, Speichel, Flüssigkeiten aus natürlichen oder unnatürlichen Körperhöhlen, Knochenmark und dispergiertem Körpergewebe.
- 9. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das untere Viertel des Zentrifugationsgefäßes nach der Zentrifugation und vor der Abnahme der an Tumorzellen angereicherten Interphase stark abgekühlt wird, um ein Vermischen der Zellen in den verschiedenen Schichten zu verhindern.
- 10. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Klappe eine Dicke von 0,5-10 mm, vorzugsweise von 1-5 mm aufweisen.
- 11. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Klappe aus einem hydrophoben Material besteht oder mit einem hydrophoben Material beschichtet ist.
- 12. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Zellseparationsmedium einen Farbstoff enthält, der das Zellseparationsmedium von der darüberliegenden Körperflüssigkeit farblich unterscheidbar macht und dadurch die Lokalisation der Interphase vereinfacht.
- 13. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß nicht-Tumorzellen, die eine Telomerase-Aktivität aufweisen, von Telomerase-positiven Tumorzellen abgetrennt werden.
- 14. Verfahren zum Nachweis von Tumorzellen in einer Körperflüssigkeit, worin die Tumorzellen durch ein Verfahren gemäß einem der Ansprüche 1-13 angereichert werden.
- 15. Verfahren zur Kultur von Tumorzellen, worin die Tumorzellen durch ein Verfahren gemäß einem der Ansprüche 1-13 angereichert werden.

28-05-2001 :38

- 16. Verfahren zur a) An- oder Abreicherung von Tumorzellen aus Blutstammzellen von Knochenmark oder peripherem Blut, oder b) Anreicherung von Blutstammzellen aus Knochenmark oder peripherem Blut, worin in einem ersten Schritt die Blutstammzellen und die Tumorzellen durch ein Verfahren gemäß einem der Ansprüche 1-13 angereichert werden und in einem zweiten Schritt die Blutstammzellen oder die Tumorzellen durch Immunadsorption entweder an- oder abgereichert werden.
- 17. Kit zur Anreicherung von Tumorzellen aus einer Körperflüssigkeit, umfassend ein Zellseparationsmedium, das eine Dichte im Bereich von 1,059 bis 1,061 g/ml und vorzugsweise von etwa 1,060 g/ml aufweist, sowie ein Zentrifugationsgefäß mit einer Klappe, die sich von ihren äußeren Rändern aus in das untere Kompartiment öffnen kann und wobei die Klappe das Zentrifugationsgefäß in ein oberes und ein unteres Kompartiment unterteilt.
- 18. Kit nach Anspruch 17, worin sich das Zellseparationsmedium im unteren Kompartiment des Zentrifugationsgefäßes befindet.
- 19. Zentrifugationsgefäß, dadurch gekennzeichnet, daß es durch eine Klappe, die sich von ihren äußeren Rändern aus in das untere Kompartiment öffnet, in übereinanderliegende Kompartiments unterteilt ist und, daß die Klappe im Ruhezustand Zentrifugationsgefäßes verschlossen ist und während der Zentrifugation durch die Zentrifugationskraft geöffnet wird, wobei die Klappe a) starr mit dem Zentrifugationsgefäß verbunden ist, b) starr mit dem Zentrifugationsgefäß verbunden ist, wobei das Zentrifugationsgefäß selbst in zwei Teile, in einen unteren und in einen oberen Teil, zerlegbar ist und die Klappe den Boden des oberen Teils bildet oder c) starr mit einem Einsatz verbunden ist, der in das Zentrifugationsgefäß eingeführt werden kann, wobei die Klappe den Boden des Einsatzes bildet.

# PATENT COOPERATION TREATY PCT (DCT A=1) 20 (DCT A=1) 20

10

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACT	See Noti	fication of Transmittal of International				
	FORFORTHERACT	y Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No.	International filing date (	• •	Priority date (day/month/year)				
PCT/EP00/00831	02 February 2000	<u> </u>	03 February 1999 (03.02.99)				
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01N 15/04							
Applicant DAHM, Michael, W.							
<ol> <li>This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</li> </ol>							
2. This REPORT consists of a total of	sheets, inc	luding this cover	sheet.				
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).							
These annexes consist of a	total of shee	ets.					
3. This report contains indications rela	iting to the following items:						
I Basis of the report	c .						
II Priority							
III Non-establishmen	t of opinion with regard to r	ovelty, inventive	step and industrial applicability				
IV Lack of unity of invention							
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement							
VI Certain documents cited							
VII Certain defects in the international application							
VIII Certain observations on the international application							
Date of submission of the demand	De	Date of completion of this report					
11 July 2000 (11.07.	00)	10	July 2001 (10.07.2001)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	Au	Authorized officer					
Facsimile No.	Te	Telephone No.					

international application No.

### PCT/EP00/00831

I. Basis of the report							
1. This r under.	report Articl	has been drawn of the last been drawn of the	on the basis of in this report a	(Replacement she s "originally filed	ets which have been furnished to th " and are not annexed to the rep	ne receiving Office in response to an invitation port since they do not contain amendments.):	
[		the international	application as	originally filed.			
	$\boxtimes$	the description,	pages	1-40	, as originally filed,		
			pages		, filed with the demand,		
			pages		, filed with the letter of	,	
			pages		, filed with the letter of		
	$\boxtimes$	the claims,	Nos		, as originally filed,		
			Nos		, as amended under Article	19,	
					, filed with the demand,		
			Nos	1-19	, filed with the letter of	28 May 2001 (28.05.2001) ,	
			Nos		, filed with the letter of		
	$\boxtimes$	the drawings,	sheets/fig	1/12-12/12	, as originally filed,		
			sheets/fig		, filed with the demand,		
			sheets/fig		, filed with the letter of	,	
			sheets/fig		_ , filed with the letter of		
2. The arr	nendr	nents have resulte	ed in the cance	llation of:			
[		the description,	pages				
[							
[		the drawings,	sheets/fig				
. [] -	Thic .	enort has been es	tablished as if	(same of the or			
3 t	to go	beyond the disclo	sure as filed, a	(some of) the ar	nendments had not been made, e Supplemental Box (Rule 70.2)	since they have been considered 2(c)).	
A Additio	anal o	bservations, if ne	200000				
4. Addillo	Jilai C	oscivations, ii ne	cessary:				
						1	

rnational application No.
PCT/EP 00/00831

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement

Novelty (N)	Claims	2, 4, 6, 9-13, 16			
	Claims	1, 3, 5, 7, 8, 14, 15, 17-19	NO		
Inventive step (IS)	Claims		YES		
	Claims	1-19	NO		
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES		
	Claims		NO		

#### 2. Citations and explanations

#### 1. Prior art documents

This report refers to the following documents:

- D1: WO-A-97/21488 (ACTIVATED CELL THERAPY INC), 19 June 1997 (1997-06-19)
- D2: US-A-5 663 051 (VLASSELAER PETER VAN), 2 September 1997 (1997-09-02)
- D3: US-A-5 840 502 (VAN VLASSELAER PETER), 24 November 1998 (1998-11-24)
- D4: US-A-5 270 171 (CERCEK BORIS et al.), 14 December 1993 (1993-12-14)
- D5: US-A-5 577 513 (VAN VLASSELAER PETER), 26 November 1996 (1996-11-26)
- D6: WO-A-96/07097 (ACTIVATED CELL THERAPY INC VLASSELAER PETER VAN (US)), 7 March 1996 (1996-03-07)
- D7: US-A-5 807 744 (VAN BOCKSTAELE DIRK et al.), 15 September 1998 (1998-09-15)
- D8: EP-A-0 875 202 (BECTON DICKINSON CO), 4 November 1998 (1998-11-04)
- D9: US-A-3 945 928 (AYRES WALDEMAR), 23 March 1976 (1976-03-23)
- D10: US-A-3 887 464 (AYRES WALDEMAR), 3 June 1975 (1975-06-03)
- D11: US-A-3 741 400 (DICK J), 26 June 1973 (1973-06-26)
- D12: EP-A-0 566 252 (COBE LAB), 20 October 1993 (1993-10-20)

#### 2. Overview of the cited documents

Document D2 discloses a method as per Claim 1 of the present application; see, for example, Example 3 in columns 41-42 of D2 (the main title of the example mentions tumour cell enrichment, and the title of step B mentions centrifugation), and column 42, lines 9-10 (an example of a density that falls within the range specified in Claim 1). Other relevant passages in D2 are column 3, lines 1-26; column 26, lines 12-28; and columns 30-34.

D2 also discloses the use of a container with an element that divides it into compartments; see column 10, line 19, which describes a type of flap. This flap appears to be covered by the definition in Claims 1, 17 and 19 of the present application.

Document D1 discloses a method similar to that of D2, using Percoll® or Ficoll® as in the present application and with density values within the range specified in Claim 1, but not in connection with tumour cells (see, for example, page 17, lines 29-34). A kit comprising a divided centrifugation container is shown in Figure 15, but there is no mention of a flap.

Document D3 discloses a method similar to that of D2, using Percoll® or Ficoll® as in the present application and involving tumour cell enrichment and density values within the range specified in Claim 1 (see, for example, column 30, line 14 - column 31, line 19). A kit comprising a divided centrifugation container is shown in several of the drawings. D3 also describes a container with a sieve or filter or the like (column 11, line 11) and a container with a type of flap (column 10, lines 35-48).

Document D4 discloses a peptide which is a cancer recognition factor. Columns 28 and 29 describe the enrichment of lymphocytes which react to this factor. Cell separation media with densities in the range specified in Claim 1 are used (see, for example, column 29, line 34). D4 does not describe the construction of centrifugation containers.

Document D5 describes a centrifugation container with a type of flap (similar to that described in D2); see column 5, lines 30-44.

Document D6 describes a method similar to that of D2 (see, for example, pages 38-41), using a similar container (see page 10). However, the density of the cell separation medium is outside the range specified in Claim 1.

Document D7 relates to the inhibition of the proliferation of certain types of cell.

Documents D8 (see column 4, lines 32-39), D9 (see 20, Figure 2) and D10 (see 42, Figure 2) disclose centrifugation containers with flaps.

Document D11 discloses a centrifugation container with a flap and a porous barrier (see column 3, lines 38-40, and column 4, line 28).

Document D12 describes the cooling of a liquid during centrifugation.

#### 3. Novelty and inventive step

Claim 1 is not novel over D2 (see above). The definition according to the last line of Claim 1 does not exclude the method known from D2 (see column 8, lines 33-49). Even if the cell separation medium in the method according to D2 were introduced above the opening, it would still be "placed in the lower compartment first". The subject matter of Claim 1 therefore appears to be known from D2.

The method according to Claim 1 is obvious from a combination of (for example) D1 or D2 with D6, D7, D8, D9 or D10.

For similar reasons, the subject matter of Claim 17 is neither novel nor inventive.

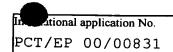
The subject matter of Claim 19 is known from D2, D3, D5, D6, D8, D9, D10 and D11, and is therefore not inventive.

The additional features of dependent Claims 2-16 and 18 do not appear to be inventive because they either are obvious from Claims 1 and 17 respectively, or relate to conventional design procedures which a person skilled in the art would apply in these circumstances.



In ational application No. PCT/EP 00/00831

VII. Ce	rtain d	efects in th	he international	application							
The following defects in the form or contents of the international application have been noted:											
	The	cited	documents	should	have	been	acknowledged	in	the	description.	



#### VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- 1. The phrase "the flap opening from its outer edges into the lower compartment" is not clear and does not describe the construction of the flap.
- 2. The new claims are limited to a particular example, yet the description mentions a series of other examples which are not covered by the amended independent claims. These other examples should have been deleted so as to avoid a lack of clarity regarding the true scope of protection of the claims.
- Optional features and the like should be included in separate dependent claims so that they constitute definite features.